مطالعات

اكتشاف اوفير — هو البلد الذي كان سليمان (عم) يرسل اليهِ مراكبهُ فتحمل اليهِ الذهب على ما جاء في اخبارهِ في سفر الملوك وجُلّ ما كان معروفاً من امر هذا البلد انهُ كان يُبحر اليهِ من فرضة عصيون جابر عن طريق الخليج العربي ولم يكن يُعلم موضعهُ بالتحقيق فمن العلماء من جعل مكانهُ في نواحي افريقيا الشرقية بجهة صوفالا مثلاً ومنهم من كان يجعلهُ على سواحل الحجاز او في الهند بناحية صورات او كمباي وكانت السفن تقطع هذا الطريق ذهاباً واياباً في ثلاث سنين

وقد توصل في هذه الايام الدكتور كارل بَتَرْس الى اكتشاف البلد المذكور قال هو الموضع المعروف اليوم باسم فورا وهو على عُدوة نهر موبرا على ٢٢ كيلومتراً من جنوبي نهر زمباز من افريقيا الجنوبية بين تيتي وسنا واهل تلك الناحية يسمّون مكلنغا اي ابناء الشمس وهم يلتقطون الذهب على طول النهر ويبيعون منهُ مقادير عظيمة في اسواق باريا وتيتي

سبب الزلزال — كتب المسيو ساڤين فصلاً فيما يرتئيهِ من اسباب الزلازل قال ان الزلزال مسببٌ عن انفجار في الغاز او الماء يحدث غالباً في الاراضي المكتنفة بالماء فهو يحدث خصوصاً في الجزُر ولا سيما ذات الاراضي الفحمية التي لم تُفتح مناجمها ودليلهُ ان الجزائر التي قد فُتح ما فيها من المناجم الفحمية لا يحدث فيها زلزال

وعليهِ فلمقاومة هذه الجائحة او منعها يكفي ان يُحفر في بعض مواضع من تلك الجزر آبارٌ ذات عمقٍ كافٍ لأن ينطلق منها الغاز او الماء او غير ذلك من غير ممانعة وافضل المواضع التي تُحفر فيها تلك الآبار ما كانت بقرب الماء المحيط بالجزيرة

اعمار المتزوجين والأعزاب — تتبع احد اطباء الالمان اعمار ٢٠٠ رجل في سن الاربعين كان منهم ١٢٥ متزوجين و ٧٥ أعزاباً فلما بلغوا الستين كان المتزوجون منهم ٤٨ والاعزاب ٢٢ وفي السبعين كان المتزوجون منهم ٢٧ والاعزاب ١١ وفي التسعين كان المتزوجون ٩ والاعزاب ٣ وعليهِ فيكونون في سن الاربعين على نسبة ٥ الى ٣ وفي الطورين التاليين على ما يقرب من نسبة ٣ الى ٢ واما الطور الاخير فما لا يُبنى عليهِ قياس

السفُع وقطر الشمس — تبين من تكرار الاقيسة التي عني بها المسيو سيكورا في مرصد خركو ان للسفُع (اي البُقع السوداء) التي تظهر على وجه الشمس تأثيراً في قياس قطرها فانهُ وجد ان القطر اذا قيس وعلى حرف الشمس سفُعةٌ كان اطول منهُ وحرف الشمس خالٍ منها وذلك في اليوم الواحد اي حين يكون بُعد الشمس واحداً بحيث يكون هذا الفرق ناشئاً عن ظهور السفعة واختفآئها . فيُستدَل من ذلك على ان محيط السفعة ناتئٌ عن مستوى سطح الشمس نتوءًا محسوساً حتى يكون لهُ هذا التأثير في قياس قطرها واذا كان قطر الشمس ٨٥٠ الف ميل فلا بد ان يكون ذلك النتوء بضعة آلاف من الاميال

تكرير السكّر — اكتشف احد الاميركان طريقةً لتكرير السكر بالكهربائية يمكن بها ان يكرَّر وسقٌ كامل (الوسق ٨٠٠ اقة) في مدة ساعتين فيخرج سكراً ابيض صلباً بنفقةٍ لا تزيد على عُشر النفقة المعتادة

اخفّ الجوامد — ذكر بعض الممتحنين ان اخف الجوامد المعروفة هو لباب النبات المعروف بزهرة الشمس فان ثقلهُ النوعي لا يزيد عن ٢٨ من الف او ثُمن الثقل النوعي للفلّين

وصيتان علميتان — اوصى المسيو لاون ريبو من اهل ليون بمبلغ خمسين الف فرنك لمدرسة الطب في ليون يُرصَد ما يجتمع من ريعها كل خمس سنوات ليُعطى جائزةً لايّ عالمٍ من ناحيتهِ يمتاز بتأليفٍ او اكتشافٍ مفيد في علم حفظ الصحة او فرعٍ آخر من الفروع الطبية ولاسيما في حفظ صحة الاحداث

واوصت مادام بوكور بمبلغ اربعين الف فرنك يُنفق ريعها على الاكتشافات المحدثة في علم طبقات الأرض

فوائد

الخشب الصخري — يتخذ الخشب الصخري بان تُخلَط نشارة الخشب بالمانيزيا المسحوقة وكلورور المغنيسيوم على نسبة اثنين الى واحد ثم يُرَشّ الخليط بالماء بواسطة مضخّة ويُعجَن فينشأ عنهُ طينة يمكن ان تُفرَغ في

اي قالبٍ أُريد وبعد ذلك تعرَّض للهوآء حتى تجفّ وتتصلب فيكون عنها مادّةٌ قاسية وقليلة القبول للاشتعال . ويحسن استعمال هذا الخشب في تغطية السطوح والارضة

غرآء الهلام (الجلاتين) والنشآء — يؤخذ ٤ كيلغرامات من الهلام ومثلها من النشآء ويُحلّ كلٌّ منهما في الماء على حدةٍ ثم يُرفع محلول الهلام على النار وبعد ان يغلي يضاف اليهِ محلول النشآء مع التحريك المتواصل حتى يتم امتزاجهما . اما مقدار الماء فيتعين بحسب اللزوم لكن ينبغي ان لا يكون في المقدار المذكور اكثر من ٩٢ لتراً

تنظيف المبارد — اذا كان ما بين اسنان المبرد محشوًّا من الرصاص او القصدير يُغمس في الحامض النتريك (ماء الفضة) ثم يجفف بنشارة الخشب ويخلَّل اي ينظَّف ما بين اسنانه جيداً . واذا كان محشوًّا ببرادة الحديد يتخذ لهُ مغطسٌ من كبريتات النحاس (الشب الازرق) ثم يُغمس في مغطس من الحامض النتريك يقوّى حتى ينبعث عنهُ حين تنطيسهِ بخارٌ شديد . اما برادة الزنك والنحاس فتذهب الاولى بالحامض الكبريتيك والثانية بالحامض النتريك مكرراً

اسئلة واجوبتها

القاهرة — يقال ان اصل اليونان من يونان بن نوح فهل ذلك صحيح

ح . ع